

開南管理學院 九十三年度第二學期 航運與物流管理學系科目教學計劃表

科目代碼	科目名稱	授課教師	修別	開課年級	學分數	每週時數
	中文：管理數學	胡凱傑	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	航一A,B	3	3
	英文：Managerial Mathematics	先修課程	無			
教學目標與內容	本課程目的在使學生能學習到管理所需之基本數學方法，因本系另開設有統計學、微積分以及作業研究，為避免課程內容重複，本課內容將著重於線性代數的部分。包含基本矩陣運算、線性代數之數理理論、及基礎數學規劃方法。					
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input type="checkbox"/> 實作法。 <input type="checkbox"/> 討論法。 <input type="checkbox"/> 演習法。 <input type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 其他（ ）。					
評量方式	期中測驗 30% 。期末測驗 30% 。平時成績 10% 。其他（單元作業）成績 30% 。					
授課使用及參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。 張保隆，現代管理數學，初版，華泰文化事業股份有限公司，民國89年。					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						

週 內容

## 1 課程說明

## 矩陣

- 2 聯立方程式、矩陣定義、矩陣基本運算
- 3 基本列運算
- 4 反矩陣
- 5 行列式

## 向量空間與線性轉換

- 6 向量與向量空間
- 7 線性獨立與基底
- 8  $R_n$ 之透視
- 9 期中考試
- 10 線性轉換
- 11 特徵值與特徵向量

## 線性規劃

- 12 線性規劃之數學模式、基本假設與圖形解法
- 13 數學規劃之標準型式、凸集合
- 14 基本可行解與代數解法
- 15 單形法
- 16 對偶問題
- 17 期末考試

說明：1.授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組；並於開始上課時，將本內容向學生說明。2.本表於91.4.23第四次校課程委員會討論通過。

課程委員會召集人：

航管系  
主任 邱榮和

授課教師：

胡凱傑